



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P159127/2021	Data Abertura: 29/07/2021 - 09:40
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Clezialdo Construções	
Observação: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME/CPL-ENVELOPE Nº 02- PROPOSTA DE PREÇO	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	29/07/2021 - 09:40	Maria Da Conceição Ferraz Pinto
2			
3			
4			
5			
6			

Colado



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



PROPOSTA DE PREÇO

Morada Nova, 26 de julho de 2021.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SOBRAL-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME

Prezados Senhores.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME**, pelo preço global de R\$ 2.223.952,32 (dois milhões duzentos e vinte e dois mil novecentos e cinauenta e dois reais e trinta e dois centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF nº 851.322.333-68, como Representante Legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Representante Legal
Cleinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

[Assinatura]

01/25



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO	DATA:	24/07/2021 BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO	ORSE:	202103 111,05% 69,78% 06/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALICE	SEINFRA:	027.3 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
		SINAPI:	202105 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							80.385,94
1.1	COMPO.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	%	100,00	645,57	803,85	80.385,94
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							113.608,01
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	30,00	711,56	886,03	26.580,90
2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.520,38	5.628,78	5.628,78
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,75	241,00	300,09	9.227,77
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	25,20	179,88	223,99	5.644,55
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.986,99	2.474,20	2.474,20
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	852,54	1.061,58	1.061,58
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	175,10	218,03	218,03
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.112,20	1.384,91	1.384,91
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	128,75	160,32	1.923,84
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	631,56	5,17	6,44	4.067,25
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	340,00	130,85	162,93	55.396,20
3	IMPLANTAÇÃO							393.339,62
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO							103.113,98
3.1.1	C2640	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.416,18	1,05	1,31	1.855,20
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	SEINFRA	M3	1.573,10	4,71	5,86	9.218,37
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.573,10	24,50	30,51	47.995,28
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.416,18	3,04	3,79	5.367,32
3.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	300,92	12,94	16,11	4.847,82
3.1.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	120,00	208,23	259,29	31.114,80
3.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	144,00	6,32	7,87	1.133,28
3.1.8	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.270,41	1.581,91	1.581,91
3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO							61.374,34
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	627,63	34,91	43,47	27.283,08
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	62,76	76,28	94,98	5.960,94
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	383,83	34,10	42,46	16.297,42
3.2.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	76,77	3,82	4,76	365,43
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	748,17	10,55	13,14	9.804,67
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	100,79	125,50	627,50
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	15,84	52,49	65,36	1.035,30
3.3	MUROS E FECHAMENTOS							210.659,80
3.3.1	MURO EXTERNO							210.659,80
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,59	35,03	43,62	3.035,52
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,44	19,15	23,85	225,14
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,20	2,74	3,41	266,66
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	78,20	24,50	30,51	2.385,88
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	78,20	1,27	1,58	123,56
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,00	360,14	448,45	30.494,60
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,05	363,85	453,07	12.708,61
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,72	114,61	142,71	2.671,53
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,33	194,01	241,58	2.253,94
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	340,00	56,27	70,07	23.823,80

3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	161,71	98,94	123,20	19.922,67
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	301,47	10,50	13,07	3.940,21
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	808,50	12,02	14,97	12.103,25
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,08	50,91	63,39	23.015,64
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	828,50	5,26	6,55	5.426,68
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	828,50	27,95	34,80	28.831,80
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	828,50	12,82	15,96	13.222,86
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	828,50	21,61	26,91	22.294,94
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,14	94,81	118,06	3.912,51
3.4	CERCAS E PORTÕES							18.191,50
3.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	26,20	251,56	313,24	8.206,89
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	10,48	286,54	356,80	3.739,26
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,96	12,82	15,96	334,52
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,96	17,67	22,00	481,12
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,24	94,81	118,06	618,63
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,29	420,34	523,41	3.815,66
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,94	420,34	523,41	1.015,42
4	MOVIMENTO DE TERRA							39.499,97
4.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							5.266,78
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	148,36	2,74	3,41	505,91
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	148,36	24,50	30,51	4.526,46
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	148,36	1,27	1,58	234,41
4.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES							5.889,93
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	68,20	35,03	43,62	2.974,88
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	370,40	6,32	7,87	2.915,05
4.3	ATERRO							28.343,26
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	324,48	19,15	23,85	7.738,85
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,00	79,39	98,86	16.213,04
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	39,09	90,22	112,34	4.391,37
5	SERVIÇOS AUXILIARES							25.145,18
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	2.979,03	2,96	3,69	10.992,62
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	582,33	6,88	8,57	4.990,57
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	983,97	3,14	3,91	3.847,32
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	409,39	5,11	6,36	2.603,72
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	633,40	3,44	4,28	2.710,95
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							432.818,96
6.1	FUNDAÇÕES							141.668,21
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,70	449,30	559,47	5.986,33
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	492,16	56,27	70,07	34.485,65
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	343,00	10,50	13,07	4.483,01
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.224,00	12,02	14,97	18.323,28
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.928,50	12,74	15,86	30.588,01
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,82	363,85	453,07	31.633,35



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce
 CNPJ: 225756520001/97



6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	69,82	114,61	142,71	9.964,01
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	35,00	80,05	99,68	3.488,80
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,01	360,14	448,45	1.798,28
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,80	521,11	648,89	519,11
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,40	603,08	750,96	300,38
6.2	ESTRUTURAS							291.050,76
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	677,03	98,94	123,20	83.410,10
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.141,00	10,50	13,07	14.912,87
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.939,00	12,02	14,97	29.026,83
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.845,50	12,74	15,86	45.129,63
6.2.5	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,92	363,85	453,07	18.992,69
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	41,92	194,01	241,58	10.127,03
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	21,00	80,05	99,88	2.093,28
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	217,23	99,87	124,36	27.014,72
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	34,92	102,45	127,57	4.454,74
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	98,85	107,55	133,92	13.237,99
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	282,40	121,29	151,03	42.650,87
7	PAREDES E PAINÉIS							94.421,32
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.251,00	50,91	63,39	79.300,89
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	22,20	146,39	182,28	4.046,62
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,58	70,85	87,97	1.282,60
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,65	1.417,32	1.764,85	4.676,85
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,32	94,81	118,06	5.114,36
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							100.811,45
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							55.135,04
8.1.1	COMPO.EXT_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	PRÓPRIA	UND	1,00	741,03	922,73	922,73
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	1,43	330,67	411,75	588,80
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	663,10	825,69	10.733,97
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	962,42	1.198,41	8.388,87
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,30	1.216,36	1.514,61	17.115,09
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	10,00	311,23	387,54	3.875,40
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	32,56	40,54	810,80
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	650,36	809,83	2.429,49
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	17,00	125,68	156,50	2.660,50
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	31,42	51,13	63,67	2.000,51
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	SEINFRA	M2	141,71	14,17	17,64	2.499,76
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	141,71	17,82	21,94	3.109,12
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							43.615,81
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	61,48	357,50	445,16	27.368,44
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	SEINFRA	M2	21,56	252,34	314,21	6.774,37
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	13,44	262,17	326,45	4.387,49
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,25	271,77	338,41	1.776,65
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	3,36	157,23	195,78	657,82
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	32,10	39,97	268,60
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMAOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	50,82	37,85	46,88	2.382,44
8.3	OUTROS ELEMENTOS							2.060,60
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	102,92	128,16	256,32
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	108,45	135,04	135,04
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	77,05	95,94	671,58
8.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	16,19	20,16	20,16

Handwritten signatures and initials



(88) 9.3690 - 2220
Av. Joaquim Vandertal, 1930, Divino Espírito Santo - Merada Nova - Ce
CNPJ: 225756520001/97



8.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	29,00	25,48	31,73	920,17
8.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,24	191,84	238,88	57,33
9	VIDROS							11.617,71
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	61,48	130,33	162,29	9.977,59
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,56	514,51	640,67	1.640,12
10	COBERTA							64.444,24
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	21,21	94,22	117,32	2.488,36
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	21,21	15,67	19,51	413,81
10.3	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,21	18,49	23,02	488,25
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	517,39	81,53	101,52	52.525,43
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	51,54	113,65	141,52	7.293,94
10.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	6,93	21,35	26,59	184,27
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,15	10,14	12,63	1.050,18
11	IMPERMEABILIZAÇÃO							38.676,57
11.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	233,95	45,07	56,12	13.129,27
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO. TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	137,61	63,70	79,32	10.915,23
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	96,34	13,03	16,22	1.562,63
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	233,95	28,31	35,25	8.246,74
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	145,00	26,71	33,26	4.822,70
12	REVESTIMENTOS							246.674,02
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							93.158,97
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.201,02	5,26	6,55	14.416,68
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.187,39	27,95	34,80	41.321,17
12.1.3	COMPO.EXT-03	REBOCO ARTÍSTICO	PRÓPRIA	M2	78,07	46,48	57,88	4.518,69
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.013,63	26,07	32,46	32.902,43
12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							125.613,11
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	995,86	76,68	95,48	95.084,71
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	995,86	7,46	9,29	9.251,54
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	17,77	127,47	158,73	2.820,63
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,77	9,12	11,36	201,87
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PERoba (7X1.5)cm	SEINFRA	M	346,65	23,53	29,30	10.158,85
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	112,25	19,64	24,46	2.745,64
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	59,34	72,43	90,19	5.351,87
12.3	ARGAMASSAS PARA TETOS E CABAMENTOS							27.901,94
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	582,33	10,33	12,86	7.488,76
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	582,33	27,98	34,84	20.288,38
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	36,44	45,38	124,80
13	PISOS							95.192,75
13.1	PISOS INTERNOS							92.707,73
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	544,33	17,98	22,39	12.187,55
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,10	446,81	556,37	21.197,70

13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	544,33	72,98	90,87	49.463,27
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	544,33	7,46	9,29	5.056,83
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	32,35	3,79	4,72	152,69
13.1.6	COMPO.EXT. 04	RODAPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M2	32,35	5,84	7,27	235,18
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	52,90	67,02	83,45	4.414,51
13.2	PISOS EXTERNOS							2.485,02
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,50	446,81	556,37	278,19
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,20	17,98	22,39	161,21
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,20	72,98	90,87	654,26
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,20	7,46	9,29	66,89
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	12,54	84,82	105,62	1.324,47
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							137.429,50
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							54.522,03
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	23,88	29,49	206,43
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	399,08	496,93	3.975,44
14.1.3	COMPO.EXT. 05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	PRÓPRIA	UN	8,00	209,58	260,97	2.087,76
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	630,23	784,76	3.139,04
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	871,59	1.085,30	2.170,60
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	59,13	73,63	441,78
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	14,00	54,75	68,17	954,38
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	41,62	277,90	346,04	14.402,18
14.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	40,00	10,92	13,60	544,00
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	330,31	411,30	4.935,60
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	385,20	479,65	959,30
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	439,33	547,05	1.094,10
14.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	2,00	162,09	201,83	403,66
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	11,56	191,73	238,74	2.759,83
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	35,91	44,72	581,36
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	38,07	47,40	474,00
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	86,70	107,96	971,64
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,30	382,92	476,81	4.911,14
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	5,02	146,25	182,11	914,19
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.304,19	1.623,98	1.623,98
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.092,53	1.360,42	1.360,42
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,32	731,46	910,81	291,46
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	511,13	636,46	1.272,92
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.624,97	2.023,41	4.046,82
14.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							8.442,92
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	17,00	16,72	20,82	353,94
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	46,31	22,60	28,39	1.314,74
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	84,24	32,32	40,24	3.389,82
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,86	44,66	55,61	3.364,42
14.3	REGISTROS E VÁLVULAS							3.777,70
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	64,52	80,34	1.365,78
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	67,24	83,73	837,30
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	78,01	97,14	291,42



(98) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ca
CNPJ:225756520001/97



14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	115,45	143,76	287,52
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	3,61	4,50	243,00
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	4,35	5,42	32,52
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	8,07	10,05	40,20
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	273,03	339,98	679,98
14.4	REGISTROS E VÁLVULAS							3.975,88
14.4.1	COMPO.EXT_06	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	8,00	74,17	92,36	738,88
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,88	96,42	120,08	345,77
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,26	137,73	171,50	216,09
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	122,58	8,29	10,32	1.265,03
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	122,58	5,64	7,02	860,51
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,87	35,03	43,62	81,57
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,75	22,47	27,98	440,69
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,77	2,74	3,41	2,63
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,77	24,50	30,51	23,49
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,77	1,27	1,58	1,22
14.5	RESERVATORIO ELEVADO/CISTERNA							66.710,97
14.5.1	MOVIMENTO DE TERRA							4.427,13
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	47,61	35,03	43,62	2.076,75
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,32	2,74	3,41	123,85
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36,32	24,50	30,51	1.108,12
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	1,27	1,58	57,39
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,57	19,15	23,85	466,74
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	90,22	112,34	594,28
14.5.2	FUNDAÇÃO							12.227,61
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	449,30	559,47	984,67
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,88	56,27	70,07	412,01
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	329,23	12,02	14,97	4.928,57
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,17	389,97	485,59	2.996,09
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,17	114,61	142,71	880,52
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	80,05	99,68	299,04
14.5.2.7	COMPO.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	PRÓPRIA	UN	3,00	462,23	575,57	1.726,71
14.5.3	ESTRUTURA							23.559,90
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	7,07	98,94	123,20	871,02
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	10,50	13,07	444,38
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	785,77	12,02	14,97	11.762,98
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	389,97	485,59	1.718,99
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,54	114,61	142,71	505,19
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	80,05	99,68	199,36
14.5.3.7	COMPO.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	PRÓPRIA	UN	14,00	462,23	575,57	8.057,98
14.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO							9.824,82
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	59,86	45,07	56,12	3.359,34
14.5.4.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II. E=4MM	SEINFRA	M2	59,86	58,43	72,76	4.355,41
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,86	28,31	35,25	2.110,07
14.5.5	ESQUADRIAS							8.049,95
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	202,61	252,29	454,12
14.5.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	604,54	752,77	4.290,79
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	267,99	333,70	2.619,55



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce
 CNPJ: 225756520001/97



14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,15	32,10	39,97	685,49
14.5.6	REVESTIMENTNO EXTERNO E PINTURA							3.647,36
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,35	5,26	6,55	421,49
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	64,35	27,95	34,80	2.239,38
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,35	12,31	15,33	986,49
14.5.7	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA							4.974,20
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	803,00	999,90	1.999,80
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	31,03	38,64	77,28
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	53,98	67,22	67,22
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	89,36	111,27	222,54
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	48,22	60,04	180,12
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	4,35	5,42	32,52
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	69,29	86,28	86,28
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,40	9,21	18,42
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	101,43	126,30	126,30
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,49	16,80	33,60
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	13,60	16,93	33,86
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	11,36	16,72	20,82	236,52
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,04	22,80	28,39	313,43
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,73	28,28	35,21	236,96
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	44,66	55,61	386,49
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	11,84	14,74	117,92
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	16,52	20,57	41,14
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	29,53	36,77	441,24
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	43,17	53,76	322,58
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS							32.006,61
15.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							18.353,88
15.1.1	IMPLANTAÇÃO							8.047,16
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,12	27,22	33,89	3.833,64
15.1.1.2	COMPO EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	12,00	115,71	144,08	1.728,96
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,68	96,42	120,06	922,06
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	12,00	61,20	76,21	914,52
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,05	35,03	43,62	394,76
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,05	22,47	27,98	253,22
15.1.2	REVESTIMENTNO EXTERNO E PINTURA							8.253,48
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,81	11,36	14,15	591,61
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	138,28	15,91	19,81	2.739,33
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	24,56	30,58	58,10
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,93	27,22	33,89	2.098,81
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	41,00	10,89	13,56	555,96
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	11,72	14,59	452,29
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	24,01	29,90	388,70
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	12,62	15,71	47,13
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	14,15	17,62	52,86
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	22,15	27,58	82,74
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")- C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	33,35	41,53	41,53
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")- C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	35,03	43,62	43,62
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	15,58	19,40	659,60
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	31,44	39,15	39,15
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	29,35	36,55	402,05
15.1.3	POÇOS E CAIXAS							2.053,24
15.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	12,40	15,44	92,64
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	62,06	77,28	1.313,76
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	259,73	323,42	646,84



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

15.2 AGUAS PLUVIAIS							7.637,23		
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	26,35	24,56	30,58	805,78	
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	56,82	36,49	45,44	2.581,90	
15.2.3	C2801	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	19,38	78,15	97,31	1.885,87	
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	24,01	29,90	209,30	
15.2.5	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	31,44	39,15	39,15	
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	105,58	131,47	525,88	
15.2.7	COMPO.EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	5,00	158,86	197,81	989,05	
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,00	96,42	120,06	600,30	
15.3 DRENO DE AR CONDICIONADO							1.690,35		
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,38	16,72	20,82	528,41	
15.3.2	COMPO.EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	5,00	158,86	197,81	989,05	
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	96,42	120,06	172,89	
15.4 RASGO E ESCAVAÇÕES							4.325,15		
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,90	8,29	10,32	504,65	
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,90	5,64	7,02	343,28	
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,81	35,03	43,62	1.256,69	
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	61,20	76,21	838,31	
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,04	22,47	27,98	700,62	
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,20	2,74	3,41	65,47	
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	19,20	24,50	30,51	585,79	
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	19,20	1,27	1,58	30,34	
16 INSTALAÇÕES DE COMBATE AINCÊNDIO							4.851,00		
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	559,24	696,37	2.785,48	
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	38,30	47,69	190,76	
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	36,01	44,84	89,68	
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	16,06	20,00	80,00	
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	219,19	272,94	1.637,64	
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	6,00	9,03	11,24	67,44	
17 INSTALAÇÃO DE GÁS							10.911,44		
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	27,34	65,34	81,36	2.224,38	
17.2	COMPO.EXT_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	PRÓPRIA	UN	4,00	71,74	89,33	357,32	
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,15	32,10	38,97	85,94	
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	14,00	5,20	6,48	90,72	
17.5	S10883	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	3,00	29,76	37,06	111,18	
17.6	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	3,00	81,17	101,07	303,21	
17.7	S09020	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00	5.972,68	7.437,18	7.437,18	
17.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	10,92	13,60	108,80	
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	0,36	429,90	535,31	192,71	
18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							119.576,31		
18.1 IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA							29.064,09		
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	984,52	1.225,92	7.355,52	
18.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	7,00	576,88	718,33	5.028,31	
18.1.3	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	13,00	94,12	117,20	1.523,60	
18.1.4	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	ORSE	un	2,00	333,13	414,81	829,62	

18.1.5	S12368	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	ORSE	un	1,00	169,53	211,10	211,10
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	103,79	12,85	16,00	1.660,64
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,24	19,46	24,23	660,03
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,94	22,79	28,34	310,04
18.1.9	C1184	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	63,18	34,56	43,03	2.718,64
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	485,88	5,21	6,49	3.153,36
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	81,72	6,14	7,65	625,16
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	74,12	12,90	16,06	1.190,37
18.1.13	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	252,72	3,82	4,76	1.202,95
18.1.14	COMPO.EXT_11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	8,00	53,41	66,51	532,08
18.1.15	COMPO.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	3,00	115,71	144,08	432,24
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,92	96,42	120,06	470,64
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	61,20	76,21	838,31
18.1.18	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,49	35,03	43,62	195,85
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,49	22,47	27,98	125,63
18.2	LUMINARIAS INTERNAS							9.015,23
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	63,00	89,24	111,12	7.000,56
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	17,00	78,21	97,39	1.655,63
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	2,00	144,17	179,52	359,04
18.3	TOMADAS E INTERRUPTORES							2.590,15
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	77,00	16,41	20,43	1.573,11
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	13,16	16,39	393,38
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	23,22	28,91	289,10
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	32,76	40,79	244,74
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,04	22,48	89,84
18.4	ELETRODUTOS							23.153,28
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.187,84	12,85	16,00	19.005,44
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	116,54	19,46	24,23	2.823,76
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	39,93	26,63	33,16	1.324,08
18.5	FIOS E CABOS							36.417,49
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.500,72	5,21	6,49	29.209,67
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	35,94	5,12	6,38	229,30
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	254,33	6,14	7,65	1.945,62
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	206,10	7,31	9,10	1.875,51
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	256,32	9,54	11,88	3.045,08
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,88	15,34	19,10	112,31
18.6	CAIXA DE PASSAGEM							3.458,54
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	33,00	6,29	7,83	258,39
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	7,74	9,64	115,68
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	113,00	8,43	10,50	1.186,50
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	121,00	6,28	7,82	946,22
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	17,44	21,72	86,88
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	134,41	167,37	167,37
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	9,00	62,24	77,50	697,50
18.7	FIOS E CABOS							7.348,44
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.149,25	1.431,05	1.431,05
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	146,63	182,58	182,58
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	215,60	266,47	805,41
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	263,90	328,61	328,61
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	295,08	367,43	367,43
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	43,00	17,65	21,98	945,14



(88) 8.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	17,65	21,98	21,98
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	13,00	17,65	21,98	285,74
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	23,11	28,78	115,12
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	23,11	28,78	115,12
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	72,50	90,28	90,28
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	72,50	90,28	90,28
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	105,09	130,86	261,72
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	116,86	145,51	291,02
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	101,24	126,06	2.016,98
18.8	OUTROS ELEMENTOS							8.529,09
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	218,45	272,01	816,03
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	34,64	43,13	129,39
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,18	35,03	43,62	923,87
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,18	22,47	27,98	592,62
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	516,20	5,29	6,59	3.401,76
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	516,20	4,02	5,01	2.586,16
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	7,00	8,29	10,32	72,24
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	1,00	5,64	7,02	7,02
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO							21.622,54
19.1	ELETRODUTO							4.089,76
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	12,85	16,00	1.244,64
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,04	19,46	24,23	1.479,00
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,32	26,63	33,16	76,93
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,96	34,56	43,03	1.289,18
19.2	FIOS E CABOS							6.031,64
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	74,08	13,49	16,80	1.244,54
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	6,70	6,97	8,68	58,16
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	379,53	10,01	12,46	4.728,94
19.3	TOMADAS							1.643,76
19.3.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	12,00	87,74	109,25	1.311,00
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	44,54	55,46	332,76
19.4	ELETRODUTO							8.498,90
19.4.1	S00679	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00	863,15	1.074,79	1.074,79
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	103,32	128,65	128,65
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	3,00	12,77	15,90	47,70
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	1.959,21	2.439,61	2.439,61
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	885,67	1.102,84	1.102,84
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00	1.070,86	1.333,43	1.333,43
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	2,00	263,40	327,99	655,98
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	48,00	13,28	16,54	793,92
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	62,24	77,50	155,00
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	134,41	167,37	334,74
19.4.11	COMPO.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	3,00	115,71	144,08	432,24
19.5	OUTROS ELEMENTOS							1.358,49
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	218,45	272,01	272,01
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	34,64	43,13	43,13
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,19	35,03	43,62	400,87
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	1,25	61,20	76,21	95,26
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,79	22,47	27,98	273,92
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,84	2,74	3,41	2,86

Handwritten signatures and initials



(18) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

CENTRAL DE LUCRO
2442
09/11

19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,84	24,50	30,51	25,63
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,84	1,27	1,58	1,33
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	5,29	6,59	118,62
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	4,02	5,01	90,18
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	8,29	10,32	20,64
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	5,64	7,02	14,04
20	CLIMATIZAÇÃO							24.970,85
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	33,77	42,05	336,40
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	34,39	42,82	991,28
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	43,25	53,85	430,80
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	50,66	63,08	1.460,30
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	4.870,28	6.064,47	18.193,41
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.332,19	2.904,04	2.904,04
20.7	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	54,00	5,20	6,48	349,92
20.8	C0480	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	1,36	1,69	91,26
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	5,29	6,59	121,26
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	4,02	5,01	92,18
21	PINTURA							69.070,32
21.1	PAREDES							49.824,31
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	667,25	14,47	18,02	12.023,85
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	667,25	20,90	26,02	17.361,85
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	563,63	12,82	15,96	8.995,53
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	520,14	17,67	22,00	11.443,08
21.2	FORROS							19.246,01
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	582,33	10,07	12,54	7.302,42
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	582,33	16,47	20,51	11.943,59
22	ANEXOS							57.169,74
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO							10.854,01
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							2.371,19
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,84	360,14	448,45	376,70
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,21	521,11	648,89	136,27
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	603,08	750,96	37,55
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	96,56	120,24	743,08
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	337,39	420,12	96,63
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,23	194,01	241,58	55,56
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	11,52	14,34	197,89
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,85	99,87	124,36	727,51
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.103,30
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,15	26,71	33,26	104,77
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	5,85	45,07	56,12	328,30



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ca
 CNPJ: 225756520001/97



22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	5,85	63,70	79,32	464,02
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	5,85	28,31	35,25	206,21
22.1.3	PISOS							821,68
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	446,81	556,37	144,66
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3,65	20,78	25,88	94,46
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,65	72,98	90,87	331,68
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,65	7,46	9,29	33,91
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,60	67,02	83,45	218,97
22.1.4	PAREDES							1.043,26
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,22	50,91	63,39	964,80
22.1.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,29	70,65	87,97	25,51
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.417,32	1.764,85	52,95
22.1.5	REVESTIMENTOS							1.975,72
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,52	5,26	6,55	219,56
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,22	27,95	34,80	460,06
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,30	26,07	32,46	658,94
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,45	76,68	95,48	424,89
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	10,33	12,86	57,23
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	27,98	34,84	155,04
22.1.6	PINTURA							870,97
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,07	12,82	15,96	304,36
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,07	17,67	22,00	419,54
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,45	10,07	12,54	55,80
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,45	16,47	20,51	91,27
22.1.7	ESQUADRIAS							2.667,89
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.133,26	1.411,14	1.411,14
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,00	32,10	39,97	159,88
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	262,17	326,45	1.096,87
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS							7.581,64
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							1.895,32
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	360,14	448,45	291,49
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	521,11	648,89	103,82
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	603,08	750,96	30,04
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm ÚTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	96,56	120,24	743,08
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	337,39	420,12	96,63
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	194,01	241,58	55,56
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	11,52	14,34	197,89
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,03	99,87	124,36	376,81
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							575,06
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,74	26,71	33,26	57,87
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	3,03	45,07	56,12	170,04

2444
 09/11

22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	3,03	63,70	79,32	240,34
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	28,31	35,25	106,81
22.2.3	PISOS							429,20
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	446,81	556,37	66,76
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	20,78	25,88	45,29
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,75	72,98	90,87	159,02
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,75	7,46	9,29	16,26
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	67,02	83,45	141,87
22.2.4	PAREDES							1.212,14
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,49	50,91	63,39	536,18
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,26	70,65	87,97	638,66
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.417,32	1.764,85	35,30
22.2.5	REVESTIMENTOS							1.871,71
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,48	5,26	6,55	114,49
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,26	27,95	34,80	252,65
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,22	26,07	32,46	331,74
22.2.5.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,22	7,46	9,29	94,94
22.2.5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,22	76,68	95,48	975,81
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	10,33	12,86	27,52
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	27,98	34,84	74,56
22.2.6	PINTURA							481,34
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,29	12,82	15,96	164,23
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,29	17,67	22,00	226,38
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,14	10,07	12,54	26,84
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,14	16,47	20,51	43,89
22.2.7	ESQUADRIAS							1.096,87
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	262,17	326,45	1.096,87
22.2.8	SINALIZAÇÃO							40,00
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	16,06	20,00	40,00
22.3	ESCADAS E RAMPAS							38.734,09
22.3.1	ESCADADA - ACESSO PRINCIPAL							5.185,80
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	286,54	356,80	706,46
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,98	12,82	15,96	31,60
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,98	17,67	22,00	43,56
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,83	79,39	98,86	378,63
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,92	446,81	556,37	511,86
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,17	20,78	25,88	340,84
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,17	72,98	90,87	1.186,76



22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,17	7,46	9,29	122,35
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	95,99	119,53	236,67
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	26,71	33,26	432,38
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,40	267,99	333,70	800,88
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	32,10	39,97	95,93
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	57,80	71,97	287,89
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL							18.481,10
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	SEINFRA	M2	5,28	286,54	356,80	1.883,90
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,28	12,82	15,96	84,27
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,28	17,67	22,00	116,16
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,55	79,39	98,86	252,09
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	18,21	84,82	105,62	1.923,34
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	95,99	119,53	107,58
22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	24,00	137,91	171,73	4.121,52
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	25,20	267,99	333,70	8.409,24
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,20	32,10	39,97	1.007,24
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	57,80	71,97	575,76
22.3.3	ESCADA - ACESSO AO PÁTIO							2.898,00
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	SEINFRA	M2	0,79	286,54	356,80	281,87
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,79	12,82	15,96	12,61
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,79	17,67	22,00	17,38
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	79,39	98,86	124,56
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	448,81	558,37	255,93
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,61	20,78	25,88	171,07
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,61	72,98	90,87	600,65
22.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,61	7,46	9,29	61,41
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	95,99	119,53	182,88
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	26,71	33,26	249,78
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,13	267,99	333,70	710,78
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,13	32,10	39,97	85,14
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	57,80	71,97	143,94
22.3.4	RAMPA ACESSO AO PÁTIO							6.898,93
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	SEINFRA	M2	2,40	286,54	356,80	856,32
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,40	12,82	15,96	38,30
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	17,67	22,00	52,80
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	79,39	98,86	120,61
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	7,90	84,82	105,62	834,40
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	95,99	119,53	43,03
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	0,36	137,91	171,73	61,82
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	11,55	267,99	333,70	3.854,24
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,55	32,10	39,97	461,65
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	57,80	71,97	575,76

[Handwritten signatures]



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vandeirlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ: 225756520001/97



22.3.5	RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS							5.270,26
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	SEINFRA	M2	1,20	286,54	356,80	428,16
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1,20	12,82	15,96	19,15
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20	17,67	22,00	26,40
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	79,39	98,86	92,93
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	6,68	84,82	105,62	705,54
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	5,70	137,91	171,73	978,86
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	267,99	333,70	2.002,20
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	202,61	252,29	423,85
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	67,02	83,45	75,11
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,36	32,10	39,97	374,12
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	57,80	71,97	143,94
23	SERVIÇOS DIVERSOS							9.908,27
23.1	LIMPEZA FINAL							9.908,27
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	551,53	9,25	11,52	6.353,63
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	713,10	0,99	1,23	877,11
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	55,15	18,57	23,12	1.275,07
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	55,15	20,42	25,43	1.402,46
VALOR BDI TOTAL:							437.930,29	
VALOR ORÇAMENTO:							1.786.022,03	
VALOR TOTAL:							2.223.952,32	

Dois Milhões Duzentos e Vinte e Três Mil Novecentos e Cinquenta e Dois reais e Trinta e Dois centavos

Representante Legal
 Clezinaldo Saraiva de Almeida
 CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil
 Remo Régis Girão
 CREA Nº 39.627/D

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA



(85) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1338, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ-225756520001/97



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																													
 (85) 9.9690 - 2220 Av. Joaquim Vanderlei, 1338, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce CNPJ-225756520001/97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO	DATA : 24/07/2021	BDI : 24,52%																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>REB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202103</td> <td>111,06%</td> <td>66,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202105 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	MORA	REB	REF	ORSE	202103	111,06%	66,78%	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	MORA	REB	REF																								
ORSE	202103	111,06%	66,78%	06/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																									
SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALICE																												

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	80.385,94	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			6.696,15	6.696,15	6.696,15	6.696,15	6.696,15	6.696,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	113.608,01	50,00%	50,00%				
			56.804,01	56.804,00				
3	IMPLANTAÇÃO	393.339,62		100,00%				
				393.339,62				
4	MOVIMENTO DE TERRA	39.499,97		50,00%	50,00%			
				19.749,99	19.749,98			
5	SERVIÇOS AUXILIARES	25.145,18			50,00%	50,00%		
					12.572,59	12.572,59		
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	432.618,96			30,00%	30,00%	40,00%	
					129.785,69	129.785,69	173.047,58	
7	PAREDES E PAINÉIS	94.421,32					50,00%	50,00%
							47.210,66	47.210,66
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100.811,45						
9	VIDROS	11.617,71						
10	COBERTA	64.444,24						50,00%
								32.222,12
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	38.676,57					50,00%	50,00%
							19.338,29	19.338,28
12	REVESTIMENTOS	246.674,02						50,00%
								123.337,01
13	PISOS	95.192,75						
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	137.429,50						
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	32.006,61						
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	4.851,00						
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	10.911,44						
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	119.576,31						
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	21.622,54						
20	CLIMATIZAÇÃO	24.970,85						
21	PINTURA	69.070,32						
22	ANEXOS	57.169,74						
23	SERVIÇOS DIVERSOS	9.908,27						
			63.500,16	476.589,76	168.804,41	149.054,43	246.292,68	228.804,22
2.223.952,32			63.500,16	540.089,92	708.894,33	857.948,76	1.104.241,44	1.333.045,66

Handwritten signatures and initials.



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
 (88) 9.9690 - 2220 Av. Joaquim Vanderlei, 1930 CNPJ:225756520001/97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO	DATA:	24/07/2021
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO	FONTE:	VERBA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALICE	ORÇ:	202103
			RECURSOS:	111,06%
			SENRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SNAPI:	202105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
				BDI: 24,52%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	80.385,94	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
			6.696,15	6.696,15	6.696,15	6.696,15	6.696,15	6.728,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	113.608,01						
3	IMPLANTAÇÃO	393.339,62						
4	MOVIMENTO DE TERRA	39.499,97						
5	SERVIÇOS AUXILIARES	25.145,18						
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	432.618,96						
7	PAREDES E PAINÉIS	94.421,32						
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100.811,45	50,00%	50,00%				
			50.405,73	50.405,72				
9	VIDROS	11.617,71		50,00%	50,00%			
				5.808,86	5.808,85			
10	COBERTA	64.444,24	50,00%					
			32.222,12					
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	38.676,57						
12	REVESTIMENTOS	246.674,02	50,00%					
			123.337,01					
13	PISOS	95.192,75		50,00%	50,00%			
				47.596,38	47.596,37			
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	137.429,50				50,00%		
						68.714,75	68.714,75	
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	32.006,61				50,00%	50,00%	
						16.003,31	16.003,30	
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	4.851,00				50,00%	50,00%	
						2.425,50	2.425,50	
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	10.911,44					100,00%	
							10.911,44	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	119.576,31		30,00%	30,00%		40,00%	
				35.872,89	35.872,89		47.830,53	
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	21.622,54					100,00%	
							21.622,54	
20	CLIMATIZAÇÃO	24.970,85				50,00%		50,00%
						12.485,43		12.485,42
21	PINTURA	69.070,32					50,00%	50,00%
							34.535,16	34.535,16
22	ANEXOS	57.169,74						100,00%
								57.169,74
23	SERVIÇOS DIVERSOS	9.908,27						100,00%
								9.908,27
		2.223.952,32	212.661,01	146.380,00	195.603,25	174.204,21	53.716,73	108.341,46
			1.545.706,67	1.692.086,67	1.887.689,92	2.061.894,13	2.115.610,86	2.223.952,32

Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF N° 851.322.333-68

CLEUZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA N° 39.827-D



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO	DATA: 24/07/2021		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO	FORTE	VERSÃO	NORMA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	ORSE	202103	111,06%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

1.1. COMPO.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	680,00000000	27,42	18.645,60
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	425,00000000	81,85	34.786,25
12468	VIGIA	SEINFRA	H	680,00000000	18,36	11.124,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	64.556,65
					VALOR:	64.556,65
					VALOR SI BDI DIVIDO POR 100	645,58

2.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	18,9700	1,6125
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,6125
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,20000000	20,7700	211,8540
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,80000000	15,5600	211,4800
					TOTAL MAO DE OBRA:	428,6304
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	57,3800	4,6191
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	64,7600	6,7674
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	25,7800	48,9820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,4800	12,5664
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	15,8900	3,9725
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	10,7200	52,5280
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2100	2,6420
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	11,7300	9,3840
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,0300	12,0900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	8,5100	9,1908
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	24,4100	97,6400
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	7,2300	8,6037
12260	VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	15,4100	12,3280
					TOTAL MATERIAL:	281,3139
					VALOR:	711,56

2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	27,20000000	20,7700	564,9440
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,80000000	20,7700	141,2960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	34,00000000	15,5500	528,7000
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.234,8800
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2300	126,2300
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,5900	68,8500
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9800	18,9800
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1800	30,1800
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5000	25,5000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	20,2400	870,3200
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
12311	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	12,2100	73,2600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9800	8,9400
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6300	4,6300
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	35,3900	70,7800
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,1600	74,2400
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,6400	25,9200



(88) 9.9590 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,3700
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5900
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	14,7300
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,2400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3400
I1798	REGISTRO DE GAVETA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5800
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9800
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,1500
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	24,4100
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,9100
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	16,6900
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	12,8300
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,2100
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,3200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,6500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,5400
TOTAL MATERIAL:					2.400,7540

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	344,9600
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	36,5300
TOTAL SERVIÇO:					884,7418
VALOR:					4.520,38

2.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,13605000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43588000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17948500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					87,3100

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,5900
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	20,2400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	8,0800
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	12,2100
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,9800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	35,3900
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,6400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,5900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,7300
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,2400
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,1500
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	24,4100
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,9100
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	16,6900
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	12,8300
TOTAL MATERIAL:					98,0303

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	344,9600
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	36,5300
TOTAL SERVIÇO:					55,6583
VALOR:					241,00

2.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92990000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23247500	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16237500	15,5500



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



						TOTAL MAO DE OBRA:	42,2174
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	126,2300	4,3171	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,5900	2,7366	
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	30,1800	1,0322	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	25,5000	1,7442	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	20,2400	32,2868	
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,3800	0,2996	
I2311	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	12,2100	2,0354	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,9800	0,3057	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,6300	0,1583	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,1600	2,5288	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	82,3700	1,4085	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,5900	0,1772	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	14,7300	16,1146	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	14,2400	0,9740	
I1798	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	19,5800	0,6696	
I2416	RÉGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	13,9800	0,9549	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,1500	0,6401	
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	24,4100	2,2530	
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,9100	0,4012	
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	16,6900	5,9917	
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	11,9900	0,2050	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	9,2100	1,8890	
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,3200	0,6809	
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,6500	1,1588	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,5400	1,0422	
						TOTAL MATERIAL:	82,0054
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	344,9600	5,1054	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	36,5300	50,5539	
						TOTAL SERVIÇO:	55,6593
						VALOR:	179,88

2.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,5232
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	50,9100	366,5520	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	89,2200	819,0396	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	377,1500	63,9646	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	12,0200	192,3200	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	344,9600	49,6742	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	337,3900	142,3786	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	35,0300	334,5365	
						TOTAL SERVIÇO:	1.968,4655
						VALOR:	1.986,99

2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,80000000	20,7700	141,2360	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	15,5500	105,7400	
						TOTAL MAO DE OBRA:	246,9760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1200	13,1200	
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,1500	67,1500	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,8700	48,7000	
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	253,2200	126,6100	



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vandierlei, 1930, Distrito Z. Espirito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	22,7600	227,6000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	10,1200	50,6000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	11,7300	5,8650
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	5,7000	22,8000
TOTAL MATERIAL:					582,4450

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	344,9600	43,1200
TOTAL SERVIÇO:					43,1200
VALOR:					852,54

2.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	175,1000	175,1000
TOTAL MATERIAL:					175,1000
VALOR:					175,10

2.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	42,2400	42,2400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	80,00000000	4,8400	290,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	4,6800	18,7200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,6100	5,2200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	4,6400	27,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	31,7900	31,7900
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,0400	2,0800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	34,4300	34,4300
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	427,9400	427,9400
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	231,5400	231,5400
TOTAL MATERIAL:					1.112,2000
VALOR:					1.112,20

2.9. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	30,2500	30,8550
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,2400	21,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	10,7200	48,2400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	13,2100	1,9815
TOTAL MATERIAL:					102,3165
VALOR:					128,75

2.10. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,11050000	20,7700	2,2951
I2543	SERVENTE	H	0,11050000	15,5500	1,7183
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0134
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	17,6000	0,3520
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	10,7200	0,4288
I1724	PREGO	KG	0,01200000	13,2100	0,1585
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	24,4100	0,2197
TOTAL MATERIAL:					1,1590
VALOR:					5,17

2.11. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	1,02000000	20,7700	21,1854
I2543	SERVENTE	H	1,02000000	15,5500	15,8610
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0464
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,10000000	30,2500	33,2750



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,8800	3,3400
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	10,7200	55,2080
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2100	1,9815
					TOTAL MATERIAL:	93,8045
					VALOR:	130,85

3.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0500	
					TOTAL MATERIAL:	1,0500
					VALOR:	1,05

3.1.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	73,9500	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	240,1500	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,4600	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	203,4900	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,3168

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3888
					VALOR:	4,71

3.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	110,2600	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,4998
					VALOR:	24,50

3.1.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,3800	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	135,6400	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	47,5000	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	145,4000	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,3000	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,4700	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,0900	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	185,6700	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,2500	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	82,8800	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,7495

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01888889	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2937
					VALOR:	3,04

3.1.5. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,2870
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,6500	
					TOTAL MATERIAL:	7,6500
					VALOR:	12,94

3.1.6. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	81,0600	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,3772
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,6545



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91800000	15,5500	14,2749
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9294
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	57,3800	0,5566
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4800	1,8672
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	166,1800	169,5036
TOTAL MATERIAL:						171,9274
VALOR:						208,23

3.1.7. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	88,5400	4,8697
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,8697
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09350000	15,5500	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4539
VALOR:						6,32

3.1.8. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,82000000	311,6100	816,4182
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	49,7800	453,9936
TOTAL SERVIÇO:						1.270,4118
VALOR:						1.270,41

3.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,3400	1,7668
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,8400	0,1469
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9137
MAO DE OBRA		FONTE <td>UNID<td>COEFICIENTE<td>PREÇO UNITÁRIO<td>TOTAL</td></td></td></td>	UNID <td>COEFICIENTE<td>PREÇO UNITÁRIO<td>TOTAL</td></td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO<td>TOTAL</td></td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13557500	20,7700	2,8159
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13557500	15,5500	2,1082
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9241
MATERIAL		FONTE <td>UNID<td>COEFICIENTE<td>PREÇO UNITÁRIO<td>TOTAL</td></td></td></td>	UNID <td>COEFICIENTE<td>PREÇO UNITÁRIO<td>TOTAL</td></td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO<td>TOTAL</td></td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,3800	3,2592
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	51,3900	0,3340
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4800	24,4800
TOTAL MATERIAL:						28,0732
VALOR:						34,91

3.2.2. C2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10500000	15,5500	17,1828
TOTAL MAO DE OBRA:						17,1828
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	51,3900	59,0985
TOTAL MATERIAL:						59,0985
VALOR:						76,28

3.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,5500	5,2870
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5834
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	81,2600	0,1838
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	315,1900	0,2208
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,8200	0,9550
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,3200	21,3200



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,5200	0,1408
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,0300	0,7006
					TOTAL SERVICIO:	23,5208
					VALOR:	34,10

3.2.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,5309
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9800	0,2940
					TOTAL MATERIAL:	0,2940
					VALOR:	3,82

3.2.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,17000000	18,9500	3,2215
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01581000	15,5500	0,2458
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,4673
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,4600	1,8018
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	91,0700	5,0999
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,9400	0,1773
					TOTAL MATERIAL:	7,0790
					VALOR:	10,55

3.2.6. C3082 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,0000	69,0000
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7900	31,7900
					TOTAL MATERIAL:	100,7900
					VALOR:	100,79

3.2.7. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	110,2600	2,9880
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	108,7500	0,2175
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	114,6600	0,3898
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,6953
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00858500	16,7700	0,1440
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16575000	18,9500	3,1410
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32546500	15,5500	5,0610
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,3460
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,4600	0,2214
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	133,0800	0,8517
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	29,6900	34,1435
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,08400000	0,0800	0,0051
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1200	0,0003
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	91,0700	5,2456
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	3,9400	0,0812
					TOTAL MATERIAL:	40,5488
					VALOR:	52,49

3.3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	15,5500	35,0264
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,0264
					VALOR:	35,03

3.3.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	114,6600	4,0131



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Cx
CNPJ:225756520001/97

2456
C

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,8400	1,2544
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,2675
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89250000	15,5500	13,8784
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8784
VALOR:						19,15

3.3.1.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO						
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	110,2600	1,0805
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	142,5200	1,3967
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,4772
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01666000	15,5500	0,2591
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2591
VALOR:						2,74

3.3.1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	110,2600	24,4998
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,4998
VALOR:						24,50

3.3.1.5. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,4600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	203,4900	1,2718
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2718
VALOR:						1,27

3.3.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10000000	20,7700	105,9270
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,65000000	15,5500	118,9575
TOTAL MAO DE OBRA:						224,8845
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	57,3800	20,9322
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4800	52,5600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,1500	61,7650
TOTAL MATERIAL:						135,2572
VALOR:						360,14

3.3.1.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9700	13,5446
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,5446
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:						79,3050
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,3800	49,7427
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,7600	40,6045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800	167,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,8200	13,1294
TOTAL MATERIAL:						270,9966
VALOR:						363,85

3.3.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:						114,6140
VALOR:						114,61

[Handwritten signatures and marks]



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



3.3.1.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	20,7700	88,2725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	15,5500	105,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						194,0125
VALOR:						194,01

3.3.1.10. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	16,7700	18,5309
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
TOTAL MAO DE OBRA:						41,4818

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,2500	2,5000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,7300	1,7595
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,0300	2,0150
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,5100	8,5100
TOTAL MATERIAL:						14,7845
VALOR:						56,27

3.3.1.11. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	16,7700	19,2436
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	20,7700	23,8336
TOTAL MAO DE OBRA:						43,0772

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	25,7800	11,0854
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,2500	0,6250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,7200	21,4400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,7300	2,9325
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0300	6,1659
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,5100	13,6160
TOTAL MATERIAL:						55,8648
VALOR:						98,94

3.3.1.12. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	16,7700	0,9978
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	20,7700	1,2358
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2336

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0400	8,0960
TOTAL MATERIAL:						8,2668
VALOR:						10,50

3.3.1.13. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	16,7700	1,1404
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5528

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0800	9,2920
TOTAL MATERIAL:						9,4628
VALOR:						12,02

3.3.1.14. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	15,5500	14,8036
TOTAL MAO DE OBRA:						32,4581

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3800	0,8607
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400	2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
TOTAL MATERIAL:						18,4563
VALOR:						50,91

3.3.1.15. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7481

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800
TOTAL MATERIAL:					1,5164
VALOR:					5,26

3.3.1.16. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5232

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	377,1500
TOTAL SERVICIO:					9,4288
VALOR:					27,95

3.3.1.17. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7427

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0600
TOTAL MATERIAL:					3,0770
VALOR:					12,82

3.3.1.18. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5291

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	20,9000
TOTAL MATERIAL:					7,0784
VALOR:					21,61

3.3.1.19. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,9700
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3794

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59500000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					46,3175

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400
TOTAL MATERIAL:					0,1708

Handwritten signatures and initials.



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	63,5100	2,5404
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,0800	10,9080
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,2400	20,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4800	8,3328
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,8200	5,6538
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,2100	0,2642
				TOTAL MATERIAL:	48,1100	
				VALOR:	94,81	

3.4.1. C1120 - CERCA GRADIL TIPO FORNTE 2,00M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CROMADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTAL REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL 5 POSTES) NAS CORES VERDE OU BRANCA

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,6800	11,2320
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	449,8200	179,9280
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	79,6500	31,8600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,0600	28,5418
				TOTAL MATERIAL:	251,5618	
				VALOR:	251,56	

3.4.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,28100000	20,7700	68,1464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,37200000	15,5500	83,5346
				TOTAL MAO DE OBRA:	151,6810	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	57,3800	9,6685
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9400	16,8335
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4800	14,9030
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	56,1500	7,7487
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4900	85,7010
				TOTAL MATERIAL:	134,8547	
				VALOR:	286,54	

3.4.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,7427	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0600	2,8420
				TOTAL MATERIAL:	3,0770	
				VALOR:	12,82	

3.4.4. C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,0509	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
				TOTAL MATERIAL:	5,6154	
				VALOR:	17,67	

3.4.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,9700	0,3794

Handwritten signatures and the number 29



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3794
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,68000000	14,1236		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59500000	12,3582		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	5,2964		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	14,5393		
						TOTAL MAO DE OBRA:	46,3175
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1708		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,5404		
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	10,9080		
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,2400		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	8,3328		
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	5,6538		
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,2642		
						TOTAL MATERIAL:	48,1100
						VALOR:	94,81

3.3.6. C2577 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	420,3400		
						TOTAL MATERIAL:	420,3400
						VALOR:	420,34

3.3.7. C2557 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	420,3400		
						TOTAL MATERIAL:	420,3400
						VALOR:	420,34

4.1.1. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	1,0805		
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	1,3967		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,4772
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01686000	0,2591		
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,2591
						VALOR:	2,74

4.1.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)							
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	24,4998		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	24,4998
						VALOR:	24,50

4.1.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)							
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000		
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	1,2718		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,2718
						VALOR:	1,27

4.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m (M3)							
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	35,0284		
						TOTAL MAO DE OBRA:	35,0284



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Grande Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



VALOR: 35,03

4.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	88,5400	4,8697
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,8697	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09350000	15,5500	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4539	
VALOR:					6,32	

4.3.1. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	114,8600	4,0131
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,8400	1,2544
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,2675	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89250000	15,5500	13,8784
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8784	
VALOR:					19,15	

4.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698
TOTAL MAO DE OBRA:					22,4698	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,7500	56,9250
TOTAL MATERIAL:					56,9250	
VALOR:					79,39	

4.3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10500000	15,5500	17,1828
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1828	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	63,5100	73,0365
TOTAL MATERIAL:					73,0365	
VALOR:					90,22	

5.1. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03400000	20,7700	0,7062
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10200000	15,5500	1,5881
TOTAL MAO DE OBRA:					2,2923	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	1.556,9700	0,4671
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	13,2100	0,1982
TOTAL MATERIAL:					0,6653	
VALOR:					2,96	

5.2. C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4090	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	10,7200	1,3936
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	13,2100	0,3699
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	8,5100	0,7063
TOTAL MATERIAL:					2,4698	
VALOR:					6,88	

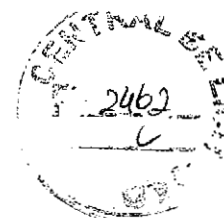
5.3. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderelei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11050000	15,5500	1,7183
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7183
MATERIAL						
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,16670000	8,5100	1,4186
TOTAL MATERIAL:						1,4186
VALOR:						3,14

5.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA						
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13800000	15,5500	2,1148
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5272
MATERIAL						
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,5400	1,5862
TOTAL MATERIAL:						1,5862
VALOR:						5,11

5.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08500000	15,5500	1,3218
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3218
MATERIAL						
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200	2,1200
TOTAL MATERIAL:						2,1200
VALOR:						3,44

6.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,80000000	15,5500	211,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						246,7890
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	57,3800	40,0512
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,7600	56,8593
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	105,6000
TOTAL MATERIAL:						202,5105
VALOR:						449,30

6.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	16,7700	18,5309
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
TOTAL MAO DE OBRA:						41,4818
MATERIAL						
I0985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,2500	2,5000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,7300	1,7595
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,0300	2,0150
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,5100	8,5100
TOTAL MATERIAL:						14,7845
VALOR:						56,27

6.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	16,7700	0,9978
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05850000	20,7700	1,2358
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2336
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0400	8,0900
TOTAL MATERIAL:						8,2668
VALOR:						10,50

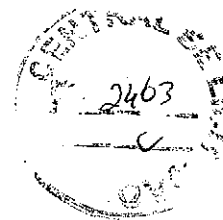
6.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA						
MATERIAL						



(88) 9.9590 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	16,7700	1,1404
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5528	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0800	9,2920
TOTAL MATERIAL:					9,4628	
VALOR:					12,02	

6.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	16,7700	1,4255
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1910	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,5400	0,2592
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0800	9,2920
TOTAL MATERIAL:					9,5482	
VALOR:					12,74	

6.1.6. C0843 - CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9700	13,5446
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,5446	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:					79,3050	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,3800	49,7427
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	64,7800	40,6045
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800	167,5200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,8200	13,1294
TOTAL MATERIAL:					270,9966	
VALOR:					363,85	

6.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:					114,6140	
VALOR:					114,61	

6.1.8. C4786 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,01169500	26,7500	53,8128
TOTAL MAO DE OBRA:					53,8128	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2400	26,2400
TOTAL MATERIAL:					26,2400	
VALOR:					80,05	

6.1.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10000000	20,7700	105,9270
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,65000000	15,5500	118,9575
TOTAL MAO DE OBRA:					224,8845	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	57,3800	20,9322
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4800	52,5600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,1500	61,7650
TOTAL MATERIAL:					135,2572	
VALOR:					360,14	

Handwritten signatures and initials



(85) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



6.1.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,22500000	20,7700	150,0633
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82000000	15,5500	121,6010
TOTAL MAO DE OBRA:						271,6643
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	136,3000
TOTAL MATERIAL:						136,3000
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	377,1500	113,1450
TOTAL SERVICO:						113,1450
VALOR:						521,11

6.1.11. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	15,5500	132,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						185,1385
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	63,5100	39,2882
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,0800	145,4400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	64,7600	39,8274
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4800	176,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,8200	16,5217
TOTAL MATERIAL:						417,9373
VALOR:						603,08

6.2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	16,7700	19,2438
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	20,7700	23,8336
TOTAL MAO DE OBRA:						43,0772
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	25,7800	11,0854
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,2500	0,6250
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,7200	21,4400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,7300	2,9325
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0300	6,1659
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,5100	13,6160
TOTAL MATERIAL:						55,8848
VALOR:						98,94

6.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	16,7700	0,9978
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	20,7700	1,2358
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2336
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0400	8,0960
TOTAL MATERIAL:						8,2668
VALOR:						10,50

6.2.3. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	16,7700	1,1404
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5528
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0800	9,2920
TOTAL MATERIAL:						9,4628
VALOR:						12,02

Handwritten signatures and the number 34.



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



6.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	16,7700	1,4255
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1910
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,5400	0,2582
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0800	9,2920
TOTAL MATERIAL:						9,5482
VALOR:						12,74

6.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9700	13,5446
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,5446
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:						79,3050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,3800	49,7427
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,7600	40,6045
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800	167,5200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,8200	13,1294
TOTAL MATERIAL:						270,9966
VALOR:						363,85

6.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	20,7700	88,2725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	15,5500	105,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						194,0125
VALOR:						194,01

6.2.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,01169500	26,7500	53,8128
TOTAL MAO DE OBRA:						53,8128
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2400	26,2400
TOTAL MATERIAL:						26,2400
VALOR:						80,05

6.2.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	15,5500	4,6261
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8052
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,0400	5,2096
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,8700	38,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,7200	13,9360
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7300	0,3519
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0300	3,9091
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,5100	5,5315
TOTAL MATERIAL:						67,8081
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	337,3900	13,4956
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,0100	7,7604
TOTAL SERVICIO:						21,2560
VALOR:						99,87

6.2.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1330, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	15,5500	4,6261
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8052
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,0400	5,2096
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,4500	41,4500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,7200	13,9360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7300	0,3519
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0300	3,9091
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,5100	5,5315
TOTAL MATERIAL:						70,3881
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	337,3900	13,4956
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,0100	7,7604
TOTAL SERVICIO:						21,2560
VALOR:						102,45

6.2.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	15,5500	4,6261
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8052
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,0400	5,2096
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,5500	46,5500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,7200	13,9360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7300	0,3519
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0300	3,9091
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,5100	5,5315
TOTAL MATERIAL:						75,4881
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	337,3900	13,4956
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,0100	7,7604
TOTAL SERVICIO:						21,2560
VALOR:						107,55

6.2.11. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	15,5500	4,6261
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8052
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,0400	5,2096
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	51,2600	51,2600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,7200	13,9360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7300	0,3519
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0300	3,9091
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,5100	5,5315
TOTAL MATERIAL:						80,1881
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	337,3900	19,2312
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	194,0100	11,0586
TOTAL SERVICIO:						30,2898
VALOR:						121,29

7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	15,5500	14,8036
TOTAL MAO DE OBRA:						32,4581



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vandartel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - CE
CNPJ:225756520001/97



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3800	0,8607
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400	2,0492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
TOTAL MATERIAL:					18,4563	
VALOR:					50,91	

7.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,9700	0,3794
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3794	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14750000	20,7700	23,8336
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,5500	19,8263
TOTAL MAO DE OBRA:					43,6599	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	83,5100	1,9053
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	8,0800	49,2880
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	20,2400	40,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,4800	8,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	62,8200	2,5128
TOTAL MATERIAL:					102,3461	
VALOR:					146,39	

7.3. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59800000	20,7700	33,1905
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89250000	15,5500	13,8784
TOTAL MAO DE OBRA:					47,0689	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9400	19,7000
TOTAL MATERIAL:					19,7000	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	731,9600	3,8794
TOTAL SERVICOS:					3,8794	
VALOR:					70,65	

7.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9700	13,5446
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,5446	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,45500000	16,7700	175,3304
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,08000000	20,7700	84,7416
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,37500000	20,7700	132,4088
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,20000000	15,5500	158,6100
TOTAL MAO DE OBRA:					586,3998	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5400	10,2480
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	57,3800	35,7784
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,0800	484,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,7600	56,8593
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4800	157,2480
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,7200	6,4320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,7300	23,4600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,5100	42,5500
TOTAL MATERIAL:					817,3737	
VALOR:					1.417,32	

7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,9700	0,3794



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3794
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59500000	20,7700	12,3582	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	15,5500	14,5393	
						TOTAL MAO DE OBRA:	46,3175
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	63,5100	2,5404	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,0800	10,9080	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,2400	20,2400	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4800	8,3328	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,8200	5,6538	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,2100	0,2642	
						TOTAL MATERIAL:	48,1100
						VALOR:	94,81

8.1.1. COMPO.EXT_02 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,40000000	16,77	57,02	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,40000000	20,77	70,62	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,77	26,48	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,55	19,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	173,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	57,38	0,62	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	139,64	139,64	
I0441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,74000000	0,94	1,64	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74000000	0,48	0,84	
I1030	DÓBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,97	62,91	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63	44,63	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,04	37,04	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84	
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	133,80	267,60	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,21	3,30	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RÓDAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,17	7,02	
						TOTAL MATERIAL:	567,08
						VALOR:	741,03

8.1.2. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,12500000	16,7700	35,6363	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,12500000	20,7700	44,1363	
						TOTAL MAO DE OBRA:	79,7726
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	2.107,1500	80,0717	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	8,2800	11,1780	
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	152,0500	159,6525	
						TOTAL MATERIAL:	250,9022
						VALOR:	330,67

8.1.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	32,5600	65,1200	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	311,2300	311,2300	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	286,7500	286,7500	
						TOTAL SERVICO:	663,1000
						VALOR:	663,10

8.1.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------	--



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,10000000	16,7700	85,5270
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,10000000	20,7700	105,9270
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					253,1980	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	57,3800	0,6082
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,0900	119,0900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9400	1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	20,9700	125,8200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1000	39,1000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	19,2700	38,5400
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	50,9400	101,8800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	133,8000	267,6000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	13,2100	5,2840
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1700	7,0200
TOTAL MATERIAL:					709,2246	
VALOR:					982,42	

8.1.5. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,10000000	16,7700	85,5270
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,10000000	20,7700	105,9270
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					253,1980	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	57,3800	0,6082
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,0900	119,0900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9400	1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	20,9700	125,8200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1000	39,1000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	19,2700	38,5400
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	50,9400	101,8800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	280,7700	521,5400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	13,2100	5,2840
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1700	7,0200
TOTAL MATERIAL:					983,1646	
VALOR:					1.216,36	

8.1.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42500000	16,7700	7,1273
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	15,5500	18,5045
TOTAL MAO DE OBRA:					59,1754	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	57,3800	0,6082
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	139,6400	139,6400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9400	1,6168
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	19,1700	97,7670
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2300	2,7600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2100	2,6420
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1700	7,0200
TOTAL MATERIAL:					252,0540	



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Centro Espiritol Santa-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

CENTRAL DE LICITAÇÃO
2470
V

VALOR: 311,23

8.1.7. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1682
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,8600	20,0720
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,2100	1,3210
TOTAL MATERIAL:						21,3930
VALOR:						32,56

8.1.8. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	32,5600	65,1200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	311,2300	311,2300
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	274,0100	274,0100
TOTAL SERVICIO:						650,3600
VALOR:						650,36

8.1.9. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,42500000	16,7700	7,1273
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1273
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,4300	118,4300
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0300	0,1200
TOTAL MATERIAL:						118,5500
VALOR:						125,68

8.1.10. C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,15300000	20,7700	3,1778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15300000	15,5500	2,3792
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5570
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	17,0100	15,3090
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	28,8200	30,2610
TOTAL MATERIAL:						45,5700
VALOR:						51,13

8.1.11. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4555
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,7400	3,4830
TOTAL MATERIAL:						3,7180
VALOR:						14,17

8.1.12. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0509
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,6100	0,5844
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,7800	1,4014
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
TOTAL MATERIAL:						5,5722

Handwritten signatures and marks:
40



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



VALOR: 17,62

8.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,12500000	20,7700	44,1363
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,5500	19,8263
TOTAL MAO DE OBRA:						63,9626
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	278,1700	278,1700
TOTAL MATERIAL:						278,1700
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	731,9600	15,3712
TOTAL SERVIÇO:						15,3712
VALOR:						357,50

8.2.2. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,05000000	240,3200	252,3360
TOTAL MATERIAL:						252,3360
VALOR:						252,34

8.2.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,5500	33,0438
TOTAL MAO DE OBRA:						59,5256
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	199,4200	199,4200
TOTAL MATERIAL:						199,4200
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	460,3900	3,2227
TOTAL SERVIÇO:						3,2227
VALOR:						262,17

8.2.4. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	271,7700	271,7700
TOTAL MATERIAL:						271,7700
VALOR:						271,77

8.2.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	15,5500	3,3044
TOTAL MAO DE OBRA:						27,1380
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	63,5100	0,0318
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,7700	21,8010
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,2700	6,3591
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	101,8300	101,8300
TOTAL MATERIAL:						130,0939
VALOR:						157,23

8.2.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

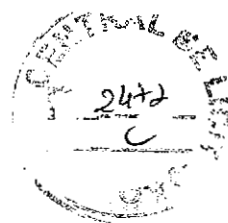
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
TOTAL MAO DE OBRA:						25,5272

Handwritten signatures and initials



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,8100	0,4383
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028
TOTAL MATERIAL:					6,5715	
VALOR:					32,10	

8.2.7. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
TOTAL MAO DE OBRA:					25,5272	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,8100	0,4383
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,4400	0,5040
I2088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	39,9200	11,1776
TOTAL MATERIAL:					12,1199	
VALOR:					37,65	

8.3.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
TOTAL MAO DE OBRA:					63,8180	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1000	39,1000
TOTAL MATERIAL:					39,1000	
VALOR:					102,92	

8.3.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
TOTAL MAO DE OBRA:					63,8180	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6300	44,6300
TOTAL MATERIAL:					44,6300	
VALOR:					108,45	

8.3.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27500000	16,7700	21,3818
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
TOTAL MAO DE OBRA:					47,8636	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1280/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1900	29,1900
TOTAL MATERIAL:					29,1900	
VALOR:					77,05	

8.3.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9891	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6800	10,6800
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1300	0,5200
TOTAL MATERIAL:					11,2000	
VALOR:					16,19	

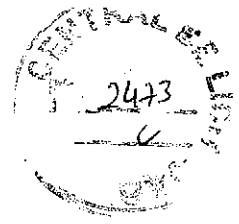
8.3.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136

[Handwritten signature]
42



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA UN	1,00000000	16,7200	16,7200
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA UN	6,00000000	0,1300	0,7800
TOTAL MATERIAL:					17,5000
VALOR:					25,48

8.3.6. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,21250000	20,7700	4,4136
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4136
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA M	1,00000000	187,4300	187,4300
TOTAL MATERIAL:					187,4300
VALOR:					191,84

9.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA M2	1,00000000	130,3300	130,3300
TOTAL MATERIAL:					130,3300
VALOR:					130,33

9.2. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA M2	1,00000000	514,5100	514,5100
TOTAL MATERIAL:					514,5100
VALOR:					514,51

10.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,02000000	16,7700	17,1054
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,02000000	20,7700	21,1854
TOTAL MAO DE OBRA:					38,2908
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA KG	0,18000000	9,2700	1,6686
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA M3	0,02500000	2.107,1500	52,6788
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,12000000	13,2100	1,5852
TOTAL MATERIAL:					55,9326
VALOR:					94,22

10.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,29750000	16,7700	4,9891
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0509
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	14,6100	0,7305
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA L	0,16000000	18,0300	2,8848
TOTAL MATERIAL:					3,6153
VALOR:					15,67

10.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,25500000	16,7700	4,2764
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3382
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	14,6100	0,7305
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	1,00000000	0,4700	0,4700
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA L	0,27000000	22,0500	5,9535
TOTAL MATERIAL:					7,1540
VALOR:					18,49

Handwritten signature and initials



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



10.4. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10500000	15,5500	17,1828
TOTAL MAO DE OBRA:						40,1337
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,3800	41,4000
TOTAL MATERIAL:						41,4000
VALOR:						81,53

10.5. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	38,0500	0,6963
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	81,0600	1,0700
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7663
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,38250000	16,7700	6,4145
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70380000	15,5500	10,9441
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,38080000	20,7700	7,9092
TOTAL MAO DE OBRA:						30,5642
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	24,2500	49,3488
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	117,4500	18,7920
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	11,7300	0,2815
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	49,5500	0,2378
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	70,3200	12,6576
TOTAL MATERIAL:						81,3177
VALOR:						113,65

10.6. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44200000	16,7700	7,4123
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44200000	20,7700	9,1803
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5926
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	63,5100	0,1588
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9400	0,3046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4800	0,1555
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3800	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,7589
VALOR:						21,35

10.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27200000	15,5500	4,2296
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5260
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	63,5100	0,1588
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9400	0,3046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4800	0,1555
TOTAL MATERIAL:						0,6189
VALOR:						10,14

11.1. C2169 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PREENCHIMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 5CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36550000	20,7700	7,5914
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24100000	15,5500	19,2976
TOTAL MAO DE OBRA:						26,8890
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	57,3800	4,1887

Handwritten signatures and numbers: 44, 77



CNPJ Nº 225756520001/97

RUA JOAQUIM VANDERLEI, 1930 - DIVINO ESPÍRITO SANTO - MORADA NOVA - CE



1205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,4800	13,9968
					TOTAL MATERIAL:	18,1855
					VALOR:	45,07

11.2. C0022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM						
MAO DE OBRA						
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,68000000	18,7700	11,4036
10039	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,4654
MATERIAL						
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,4200	1,4092
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	35,8100	41,1815
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,6000	2,6400
					TOTAL MATERIAL:	45,2307
					VALOR:	63,70

11.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,5500	5,2870
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,2870
MATERIAL						
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	7,5900	7,7418
					TOTAL MATERIAL:	7,7418
					VALOR:	13,03

11.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,4013
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,3800	2,0944
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4800	2,9952
11582	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	1,15000000	3,3200	3,8180
					TOTAL MATERIAL:	8,9076
					VALOR:	28,31

11.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,8509
MATERIAL						
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,9300	23,8600
					TOTAL MATERIAL:	23,8600
					VALOR:	26,71

12.1.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7481
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3800	0,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
					TOTAL MATERIAL:	1,5164
					VALOR:	5,26

12.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927

Handwritten signatures and the number 45.



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderelei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5232
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	377,1500	9,4288
TOTAL SERVICIO:						9,4288
VALOR:						27,95

12.1.3. COMPO.EXT_03 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	20,77	21,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02000000	15,55	15,86
TOTAL MAO DE OBRA:						37,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	377,15	9,43
TOTAL SERVICIO:						9,43
VALOR:						46,48

12.1.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1667
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	57,3800	1,3943
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4800	3,5040
TOTAL MATERIAL:						4,8983
VALOR:						28,07

12.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	20,7700	12,7112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5166
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2278
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
TOTAL MATERIAL:						54,4520
VALOR:						76,68

12.2.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE ZIMB E ZIMB EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/ISOLM2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1744
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,0500	1,2871
TOTAL MATERIAL:						1,2871
VALOR:						7,46

12.2.3. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500	9,2523
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,3800	16,6600
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	2,6200	7,8600
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	80,5000	82,1100
11871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	10,6800	0,5340
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	4,6200	0,4620
TOTAL MATERIAL:						107,6280
VALOR:						127,47

Handwritten signature and number 46.



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ: 225756520001/97

CENTRAL DE LICITAÇÃO
2477
L

12.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19550000	20,7700	4,0605
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19550000	15,5500	3,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1005
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,68100000	3,0500	2,0161
TOTAL MATERIAL:						2,0161
VALOR:						9,12

12.2.5. C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						11,3382
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	13,2100	0,0793
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	9,4900	9,7747
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
TOTAL MATERIAL:						12,1940
VALOR:						23,53

12.2.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,5500	5,2870
TOTAL MAO DE OBRA:						15,8797
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,4800	0,3600
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL MATERIAL:						3,7600
VALOR:						19,64

12.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	15,5500	3,3044
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1317
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,2400	58,2400
TOTAL MATERIAL:						58,2400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	548,2300	2,0559
TOTAL SERVICIO:						2,0559
VALOR:						72,43

12.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26350000	15,5500	4,0974
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5110
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	57,3800	0,4131
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4800	1,4016
TOTAL MATERIAL:						1,8147
VALOR:						10,33

12.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59500000	20,7700	12,3582
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500	9,2523
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6105

Handwritten signature and initials
47



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97

CENTRAL DE ENGENHARIA
 9478
 6

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	318,5900	6,3718
				TOTAL SERVIÇO:	6,3718	
				VALOR:	27,98	

12.3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	36,4400	36,4400
				TOTAL MATERIAL:	36,4400	
				VALOR:	36,44	

13.1.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46750000	15,5500	7,2696
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,6832	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,3800	2,0944
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,4800	4,2048
				TOTAL MATERIAL:	6,2992	
				VALOR:	17,98	

13.1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
				TOTAL MAO DE OBRA:	114,6140	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	332,2000	332,2000
				TOTAL SERVIÇO:	332,2000	
				VALOR:	446,81	

13.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,5232	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
				TOTAL MATERIAL:	54,4520	
				VALOR:	72,98	

13.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO DE ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE ZIMB E ZIMB C/ CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,1744	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,0500	1,2871
				TOTAL MATERIAL:	1,2871	
				VALOR:	7,46	

13.1.5. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10200000	15,5500	1,5861
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,3516	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	57,3800	0,1492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,4800	0,2928

Handwritten signatures and initials
 48



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1936, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Cx
CNPJ:225756520001/97



TOTAL MATERIAL:	0,4420
VALOR:	3,79

13.1.6. COMPO. EXT. 04 - RODAPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA GIRO PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04080000	20,77	0,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04080000	15,55	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,64000000	1,73	1,11
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,08800000	36,92	3,25
TOTAL MATERIAL:					4,36
VALOR:					5,84

13.1.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	15,5500	3,3044
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1317

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,8300	52,8300
TOTAL MATERIAL:					52,8300

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	548,2300	2,0559
TOTAL SERVICO:					2,0559
VALOR:					67,02

13.2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:					114,6140

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	332,2000	332,2000
TOTAL SERVICO:					332,2000
VALOR:					446,81

13.2.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46750000	15,5500	7,2696
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6832

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,3800	2,0944
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,4800	4,2048
TOTAL MATERIAL:					6,2992
VALOR:					17,98

13.2.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5232

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
TOTAL MATERIAL:					54,4520
VALOR:					72,98

13.2.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (BARRAS/BISSO) (M2)

[Handwritten signatures and initials]
L19



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1744
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,0500	1,2871
TOTAL MATERIAL:						1,2871
VALOR:						7,46

13.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	18,9700	1,0434
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0434
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31200000	15,5500	35,9518
TOTAL MAO DE OBRA:						62,4334
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	57,3800	4,1371
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	64,7800	4,2288
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4800	10,5600
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,0200	2,4160
TOTAL MATERIAL:						21,3419
VALOR:						84,82

14.1.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	16,7700	7,1273
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	20,3200	4,3180
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4453
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400	0,2400
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9900	11,9900
TOTAL MATERIAL:						12,2300
VALOR:						23,68

14.1.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27500000	16,7700	21,3818
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27500000	20,3200	25,9080
TOTAL MAO DE OBRA:						47,2898
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	284,3100	284,3100
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,3600	52,3600
TOTAL MATERIAL:						351,7900
VALOR:						399,08

14.1.3. COMPO.EXT_05 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,06	178,06
TOTAL MATERIAL:						178,06
VALOR:						209,58

14.1.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	20,3200	34,5440

[Handwritten signatures and marks]
50



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Distrito Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



						TOTAL MAO DE OBRA:	63,0530
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	336,5600	336,5600	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,0600	178,0600	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0500	15,0500	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8100	24,8100	
						TOTAL MATERIAL:	567,1744
						VALOR:	630,23

14.1.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	20,3200	51,8160	
						TOTAL MAO DE OBRA:	94,5795
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300	
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	277,3900	277,3900	
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	463,8800	463,8800	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0500	15,0500	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2400	5,2400	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,2800	0,8280	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600	
						TOTAL MATERIAL:	777,0124
						VALOR:	871,59

14.1.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	16,7700	7,1273	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,3200	8,6360	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,7633
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3000	43,3000	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672	
						TOTAL MATERIAL:	43,3672
						VALOR:	59,13

14.1.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,93500000	20,7700	19,4200	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	15,5500	14,5393	
						TOTAL MAO DE OBRA:	33,9593
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	57,3800	0,0574	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4800	0,2160	
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5200	20,5200	
						TOTAL MATERIAL:	20,7934
						VALOR:	54,75

14.1.8. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	20,7700	21,1854	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350	
						TOTAL MAO DE OBRA:	47,6204
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,5100	0,5081	
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	228,2400	228,2400	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4800	1,5360	

Handwritten signatures and the number 51.



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



TOTAL MATERIAL:	230,2841
VALOR:	277,90

14.1.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12750000	20,7700	2,6482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25500000	15,5500	3,9653
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6135
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,1500	3,5750
TOTAL MATERIAL:						3,5750
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	731,9600	0,7320
TOTAL SERVIÇO:						0,7320
VALOR:						10,92

14.1.10. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27500000	16,7700	21,3818
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27500000	20,3200	25,9080
TOTAL MAO DE OBRA:						47,2898
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	79,6500	79,6500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0500	15,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400	0,2016
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6500	109,6500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7300	65,7300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL MATERIAL:						283,0216
VALOR:						330,31

14.1.11. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33750000	16,7700	39,1999
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33750000	20,3200	47,4980
TOTAL MAO DE OBRA:						86,6979
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0500	15,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400	0,2016
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,3700	82,3700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6500	109,6500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7300	65,7300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL MATERIAL:						298,5016
VALOR:						385,20

14.1.12. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80500000	16,7700	47,0399
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80500000	20,3200	56,9976
TOTAL MAO DE OBRA:						104,0375
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0500	30,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2400	0,2688
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	151,8200	151,8200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6500	109,6500
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6900	30,6900
TOTAL MATERIAL:						335,2888
VALOR:						439,33

Handwritten signatures and initials



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2483
6

14.1.13. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55250000	16,7700	9,2654
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	16,7700	9,2654
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55250000	20,7700	11,4754
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	20,3200	11,2268
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2330
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	120,7900	120,7900
TOTAL MATERIAL:						120,8572
VALOR:						162,09

14.1.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	15,5500	4,6261
TOTAL MAO DE OBRA:						26,6942
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	63,5100	0,0318
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	164,9300	164,9300
TOTAL MATERIAL:						165,0338
VALOR:						191,73

14.1.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8273
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0800	27,0800
TOTAL MATERIAL:						27,0800
VALOR:						35,91

14.1.16. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8273
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2400	29,2400
TOTAL MATERIAL:						29,2400
VALOR:						38,07

14.1.17. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	16,7700	7,1273
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,3200	8,6360
TOTAL MAO DE OBRA:						15,7633
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,8700	70,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
TOTAL MATERIAL:						70,9372
VALOR:						86,70

14.1.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,5500	5,2870
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5960
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	322,3600	322,3600
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,9900	19,9600
TOTAL MATERIAL:						342,3200

[Handwritten signatures and initials]



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

VALOR: 382,92

14.1.19. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75950000	20,7700	36,5448
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67070000	15,5500	41,5294
TOTAL MAO DE OBRA:						92,3287

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	63,5100	5,0173
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	64,7600	2,0723
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,9400	9,2731
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,4800	8,8901
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,5800	26,1000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,6800	2,5728
TOTAL MATERIAL:						53,9256
VALOR:						148,25

14.1.20. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97500000	16,7700	49,8908
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97500000	20,3200	60,4520
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,33750000	20,7700	48,5499
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33750000	15,5500	36,3481
TOTAL MAO DE OBRA:						195,2408

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,5100	2,7944
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	7,0400	10,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	0,4800	11,0064
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	5,8600	6,6218
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	62,8200	3,8320
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	903,0000	903,0000
I1883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	139,4900	139,4900
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6400	31,6400
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	37,4400	0,0000
TOTAL MATERIAL:						1.108,9446
VALOR:						1.304,19

14.1.21. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.68)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,40000000	16,7700	57,0180
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,40000000	20,3200	69,0880
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,12500000	20,7700	44,1363
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,5500	33,0438
TOTAL MAO DE OBRA:						203,2861

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	63,5100	1,9053
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,0400	8,0256
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,36000000	0,4800	7,8624
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2400	0,5424
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	62,8200	2,5128
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	380,9600	380,9600
I1883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	139,4900	278,9800
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	73,5400	147,0800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,8900	61,3800
TOTAL MATERIAL:						889,2485
VALOR:						1.092,53

14.1.22. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	15,5500	39,6525
TOTAL MAO DE OBRA:						92,6160

54



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0.08000000	241,6000	
11090 EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	11,9300	
11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	606,9900	
TOTAL MATERIAL:					859,5200
VALOR:					721,00

14.1.23. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	20,3200	51,8160
TOTAL MAO DE OBRA:					94,5795

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2700	20,2700
10001 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2400	0,1800
10002 VITÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,3300	89,3300
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	279,8500	279,8500
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9200	26,9200
TOTAL MATERIAL:					416,5500
VALOR:					511,13

14.1.24. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,12500000	16,7700	35,6363
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,12500000	20,3200	43,1800
TOTAL MAO DE OBRA:					78,8163

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.546,1500	1.546,1500
TOTAL MATERIAL:					1.546,1500
VALOR:					1.624,97

14.2.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6106

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,3900	0,0307
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,3400	0,0100
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,5400	4,0640
TOTAL MATERIAL:					4,1047
VALOR:					18,72

14.2.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	16,7700	6,4145
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	20,3200	7,7724
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1869

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	38,3900	0,0422
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	33,3400	0,0167
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,7000	8,5500
TOTAL MATERIAL:					8,6089
VALOR:					22,80

14.2.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700	8,5527
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	20,3200	10,3632
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9159

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	38,3900	0,0653
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	33,3400	0,0233
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	9,5100	13,3140

Handwritten signature and the number 55.



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ: 225756520001/97



TOTAL MATERIAL:	13,4026
VALOR:	32,32

14.2.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59500000	16,7700	9,9782
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59500000	20,3200	12,0904
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0686	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	38,3900	0,0845
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	33,3400	0,0267
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	16,0600	22,4840
TOTAL MATERIAL:					22,5952	
VALOR:					44,66	

14.3.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	16,7700	8,6952
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	20,3200	10,5359
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2311	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0600	45,0600
TOTAL MATERIAL:					45,2856	
VALOR:					64,52	

14.3.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	16,7700	8,6952
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	20,3200	10,5359
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2311	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7800	47,7800
TOTAL MATERIAL:					48,0056	
VALOR:					67,24	

14.3.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	16,7700	8,6952
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	20,3200	10,5359
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2311	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400	0,2880
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4900	58,4900
TOTAL MATERIAL:					58,7780	
VALOR:					78,01	

14.3.4. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80750000	16,7700	13,5418
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80750000	20,3200	16,4084
TOTAL MAO DE OBRA:					29,9502	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2400	0,4512
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	85,0500	85,0500
TOTAL MATERIAL:					85,5012	
VALOR:					115,45	

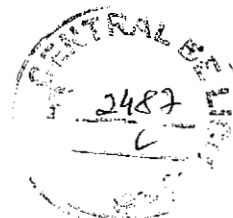
14.3.5. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	16,7700	1,2829
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	20,3200	1,5545
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8374	

[Handwritten signature]
56



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	0,6000	0,6000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00300000	38,3900	0,1152
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,25000000	0,2400	0,0600
TOTAL MATERIAL:					0,7752
VALOR:					3,61

14.3.8. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,07650000	16,7700	1,2829
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,07650000	20,3200	1,5545
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8374

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	1,2400	1,2400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00400000	38,3900	0,1536
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,50000000	0,2400	0,1200
TOTAL MATERIAL:					1,5136
VALOR:					4,35

14.3.7. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,12750000	16,7700	2,1382
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,12750000	20,3200	2,5908
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7290

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	3,0200	3,0200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00400000	38,3900	0,1536
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,70000000	0,2400	0,1680
TOTAL MATERIAL:					3,3416
VALOR:					8,07

14.3.8. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,70000000	16,7700	28,5090
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,70000000	20,3200	34,5440
TOTAL MAO DE OBRA:					63,0530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,88000000	0,2400	0,4512
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	0,60000000	41,8600	25,1160
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	184,4100	184,4100
TOTAL MATERIAL:					209,9772
VALOR:					273,03

14.4.1. COMPO.EXT_06 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,02000000	64,76	1,30
TOTAL MATERIAL:					1,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	0,96000000	50,91	48,87
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	0,84000000	5,26	4,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,10000000	35,03	3,50
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	0,01000000	19,15	0,19
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	0,84000000	18,92	15,89
TOTAL SERVICOS:					72,87
VALOR:					74,17

14.4.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA M3	0,08000000	36,9900	2,9592
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	4,00000000	10,8200	43,2800

Handwritten signature and number 57



(89) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Cz
CNPJ:225756520001/97



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	337,3900	26,9912
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	81,5300	14,0232
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	114,6100	9,1688
					TOTAL SERVIÇO:	96,4224
					VALOR:	96,42

14.4.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,5500	19,8263
					TOTAL MÃO DE OBRA:	46,3081
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	63,5100	0,6351
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9400	0,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4800	1,8240
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	83,8300	88,0215
					TOTAL MATERIAL:	91,4206
					VALOR:	137,73

14.4.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	20,3200	2,5908
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,2926
					VALOR:	8,29

14.4.5. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,5135
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	57,3800	0,0287
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,9400	0,0686
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4800	0,0288
					TOTAL MATERIAL:	0,1261
					VALOR:	5,64

14.4.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	15,5500	35,0284
					TOTAL MÃO DE OBRA:	35,0284
					VALOR:	35,03

14.4.7. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,4698
					VALOR:	22,47

14.4.8. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	110,2600	1,0805
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	142,5200	1,3967
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,4772
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01666000	15,5500	0,2591
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,2591
					VALOR:	2,74

14.4.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	110,2600	24,4998

Handwritten signatures and initials



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



TOTAL EQUIPAMENTO:	24,4998
VALOR:	24,50

14.4.10. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,4800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	203,4900	1,2718
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2718	
VALOR:					1,27	

14.5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	15,5500	35,0264
TOTAL MAO DE OBRA:					35,0264	
VALOR:					35,03	

14.5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	110,2600	1,0805
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	142,5200	1,3967
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4772	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01686000	15,5500	0,2591
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2591	
VALOR:					2,74	

14.5.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	110,2600	24,4998
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,4998	
VALOR:					24,50	

14.5.1.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,4800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	203,4900	1,2718
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2718	
VALOR:					1,27	

14.5.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	114,6800	4,0131
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,8400	1,2544
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,2675	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89250000	15,5500	13,8784
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8784	
VALOR:					19,15	

14.5.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10500000	15,5500	17,1828
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1828	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	63,5100	73,0365
TOTAL MATERIAL:					73,0365	
VALOR:					90,22	

14.5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,60000000	15,5500	211,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					246,7890	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signature and number 59.



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2490
U

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	57,3800	40,0512
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	64,7600	56,8593
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	105,6000
TOTAL MATERIAL:						202,5105
VALOR:						449,30

14.5.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	16,7700	18,5309
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
TOTAL MAO DE OBRA:						41,4818
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,2500	2,5000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,7300	1,7595
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,0300	2,0150
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,5100	8,5100
TOTAL MATERIAL:						14,7845
VALOR:						56,27

14.5.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	16,7700	1,1404
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5528
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0800	9,2920
TOTAL MATERIAL:						9,4628
VALOR:						12,02

14.5.2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9700	13,5448
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,5448
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:						79,3050
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	57,3800	53,3060
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,7600	40,6045
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4800	190,0800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,8200	13,1294
TOTAL MATERIAL:						297,1199
VALOR:						389,97

14.5.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:						114,6140
VALOR:						114,61

14.5.2.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,01169500	26,7500	53,8128
TOTAL MAO DE OBRA:						53,8128
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2400	26,2400
TOTAL MATERIAL:						26,2400
VALOR:						80,05

14.5.2.7. COMPO.EXT_07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



10747	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,96000000	169,08	162,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						162,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16087	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	356,11	299,13
TOTAL MATERIAL:						299,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,99	0,40
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,99	0,40
TOTAL SERVIÇO:						0,80
VALOR:						462,23

14.5.3.1. C1486 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	16,7700	19,2436
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	20,7700	23,8336
TOTAL MAO DE OBRA:						43,0772
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	25,7800	11,0854
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,2500	0,6250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,7200	21,4400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,7300	2,9325
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0300	6,1659
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,5100	13,6160
TOTAL MATERIAL:						55,8648
VALOR:						98,94

14.5.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	16,7700	0,9978
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	20,7700	1,2358
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2336
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0400	8,0960
TOTAL MATERIAL:						8,2668
VALOR:						10,50

14.5.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	16,7700	1,1404
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5528
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0800	9,2920
TOTAL MATERIAL:						9,4628
VALOR:						12,02

14.5.3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9700	13,5446
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,5446
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:						79,3050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	57,3800	53,3060
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,7600	40,6045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4800	190,0800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,8200	13,1294
TOTAL MATERIAL:						297,1199
VALOR:						389,97

[Handwritten signatures and marks]



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97

2492
 C

14.5.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:						114,6140
VALOR:						114,61

14.5.3.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,01169500	26,7500	53,8128
TOTAL MAO DE OBRA:						53,8128
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2400	26,2400
TOTAL MATERIAL:						26,2400
VALOR:						80,05

14.5.3.7. COMPO.EXT_07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,96000000	169,06	162,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						162,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	356,11	299,13
TOTAL MATERIAL:						299,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,99	0,40
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,99	0,40
TOTAL SERVICOS:						0,80
VALOR:						462,23

14.5.3.7. C2100 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FRENCHAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 5CM - APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36550000	20,7700	7,5914
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24100000	15,5500	19,2976
TOTAL MAO DE OBRA:						26,8890
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	57,3800	4,1887
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,4800	13,9968
TOTAL MATERIAL:						18,1855
VALOR:						45,07

14.5.3.7. C2074 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4654
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,4200	1,4092
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	31,2300	35,9145
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,6000	2,6400
TOTAL MATERIAL:						39,9637
VALOR:						58,43

14.5.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4013

[Handwritten signature]
 62